

quiz 8.1 _____

- questions comme FR 8.6 #1-4... faire algébriquement et vérifier (gauche/droite);
- carreaux algébriques comme livret labo

Pour réviser pour le quiz :

-faire algébriquement et vérifier (g/d)

- p. 301-302 manuel #9b, 10a
- FR 8.2 #4 c,d

-faire algébriquement :

- #6a, 7a, 8b, 7d p. 301-302 manuel

-faire FR 8.2 #1 b,c (carreaux)

(pour pratiquer plus, choisir des questions : p. 301-302 #6-11 et Fr 8.6 #1-3 – faire, vérifier (g/d), et comparer aux réponses données à la fin du manuel, du livret)

équation à 2 étapes:

$$3x + 2 = 5$$

-2 -2

1. +/ -

$$\frac{3x}{3} = \frac{3}{3}$$

2. x/ ÷

$$x = 1$$

(Solution en **nombre entier** ou **fraction impropre simplifiée** ;

PAS en décimal (sauf si la question a les décimaux)

opération opposée:

division

$$3x = 5$$

$$\frac{3x}{3} = \frac{5}{3}$$

$$x = \frac{5}{3}$$

Operation opposée:

multiplication

(emploie parenthèse pour indiquer multiplication)

$$\frac{-x}{3} = 7$$

$$(-3)\left(\frac{-x}{3}\right) = 7(-3)$$

$$x = -21$$

Variable au dénominateur:

1. multiplie par variable

$$\frac{3}{x} = 5$$

$$x\left(\frac{3}{x}\right) = 5(x)$$

$$\frac{3}{5} = \frac{5x}{5}$$

$$\frac{3}{5} = x$$

Vérifier:

1. copie les deux membres de l'équation
2. remplace chaque variable avec la valeur de ta solution (substitue la valeur pour x)
3. simplifie avec PEMDAS
4. Si la valeur pour G et D sont les mêmes, la solution est bonne. Écris une conclusion.

G D

$$3x + 2 \quad 5$$

$$= 3(1) + 2$$

$$= 3 + 2$$

$$= 5$$

$$G = D \checkmark$$

Nombres fractionnaires:

1. change aux fractions impropres

$$1\frac{1}{2}x = \frac{3}{4}$$

$$(2)\left(\frac{3}{2}\right)x = \left(\frac{3}{4}\right)(2)$$

$$\frac{3x}{3} = \frac{3}{2} \div 3$$

$$x = \left(\frac{3}{2}\right)\left(\frac{1}{3}\right)$$

$$x = \frac{1}{2}$$

(si la question a les fractions, **ne les change pas aux décimaux**)

(division de fractions : multiplier par l'inverse (Garder ☐ Changer ☐ Inverser ☐

$$2x + 2 = 6$$

$$\frac{2x}{2} = \frac{6}{2}$$

$$\frac{2x}{2} = \frac{6}{2}$$

$$\frac{2x}{2} = \frac{6}{2}$$

$$\frac{2x}{2} = \frac{6}{2}$$

$$\frac{2x}{2} = \frac{6}{2}$$

$$x = 2$$